

12

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: **89401013.1**

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **F 16 B 5/12**

22 Date de dépôt: **12.04.89**

30 Priorité: **12.04.88 FR 8804811**

43 Date de publication de la demande:  
**18.10.89 Bulletin 89/42**

84 Etats contractants désignés: **DE ES GB IT**

71 Demandeur: **REGIE NATIONALE DES USINES RENAULT**  
**Boîte postale 103 8-10 avenue Emile Zola**  
**F-92109 Boulogne-Billancourt (FR)**

72 Inventeur: **Liadouze, Alain**  
**18, rue Gabriel Péri**  
**F-78390 Fontenay-le-Fleury (FR)**

**Martet, Rémy**  
**5, rue de Navarre**  
**F-78490 Montfort l'Amaury (FR)**

**Perot, Patrick**  
**10, rue André Mésager**  
**F-92500 Rueil-Malmaison (FR)**

74 Mandataire: **Chassagnon, Jean Alain et al.**  
**8/10, avenue Emile Zola**  
**F-92109 Boulogne-Billancourt (FR)**

54 **Dispositif de fixation.**

57 Dispositif de fixation d'un élément à fixer (1) du type enjoliveur sur un élément support (2) caractérisé en ce qu'il comporte au moins deux agrafes (3) disposées à l'intérieur d'une rainure (4) de l'élément support (2); lesdites agrafes (3) s'amarrant chacune sur un rivet soudé (5) sur le fond (6) de la rainure (4) par l'intermédiaire d'une découpe (7) comportant des moyens de guidage transversaux de manière à venir bloquer ladite agrafe (3) contre l'un des bords (8) de la rainure (4); et à maintenir en place ladite agrafe (3) par l'action de sa cambrure sous la tête du rivet (5); lesdites agrafes (3) étant munies de moyens d'accrochage de l'élément à fixer (1).

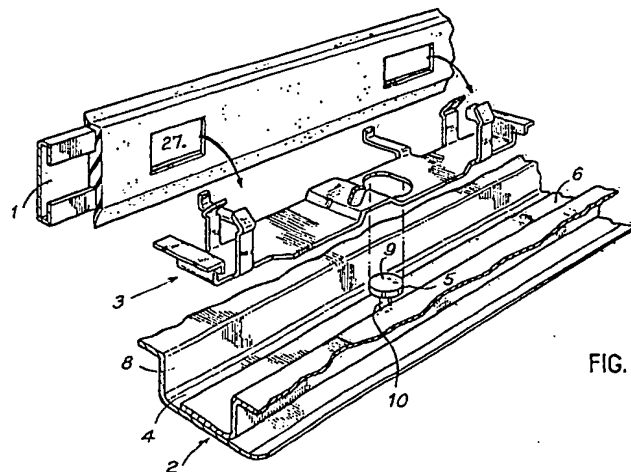


FIG. 1

**EP 0 337 884 A1**

## D scripti n

## DISPOSITIF DE FIXATION

La présente invention se rapporte à un dispositif de fixation d'un élément du type enjoliveur sur un élément support et notamment d'un enjoliveur de carrosserie d'un véhicule automobile.

Lorsque l'on doit monter un enjoliveur destiné à masquer la gouttière de raccordement de deux éléments de carrosserie, on dispose généralement de systèmes de fixation qui ne garantissent pas le positionnement correct de l'élément de décoration.

Le but de la présente invention est de proposer un dispositif de fixation qui permette de monter sans difficulté l'élément à fixer dans la gouttière et ceci toujours dans la même position par rapport aux bords de la rainure.

Selon un mode de réalisation de l'invention, le dispositif de fixation d'un élément à fixer du type enjoliveur sur un élément support comporte au moins deux agrafes disposées à l'intérieur d'une rainure de l'élément support.

Ces agrafes s'amarrent chacune sur un rivet soudé sur le fond de la rainure par l'intermédiaire d'une découpe comporte des moyens de guidage transversaux de manière à venir bloquer ladite agrafe contre l'un des bords de la rainure et à maintenir en place ladite agrafe par l'action de sa cambrure sous la tête du rivet, lesdites agrafes étant munies de moyens d'accrochage de l'élément à fixer.

Selon un mode de réalisation de l'invention, l'agrafe est constituée d'un corps de forme rectangulaire et de même épaisseur comportant une découpe ayant un trou oblong perpendiculaire à l'axe de l'agrafe, une glissière axiale située en dessous de l'axe de l'agrafe et une glissière inclinée prolongeant la glissière axiale ; la partie supérieure du trou oblong étant raccordée à la glissière axiale par une partie inclinée, le trou oblong ayant une largeur qui permette l'introduction de la tête du rivet tandis que la glissière axiale et la glissière inclinée ont une largeur qui permette le passage du corps du rivet ; l'axe de la glissière inclinée coupant l'axe de l'agrafe au milieu d'une zone surélevée raccordée par deux rampes, l'une de ses rampes partant du côté droit du trou oblong et venant jusqu'à l'introduction du corps de rivet dans la glissière axiale ; ladite agrafe ayant du côté de la glissière axiale, c'est-à-dire à chaque extrémité du bord inférieur, une languette de butée qui permet de venir bloquer l'agrafe contre le bord correspondant de la rainure par l'action des moyens de guidage transversaux constitués par la glissière inclinée.

De plus, le corps de l'agrafe est muni de chaque côté d'un prolongement qui se relève par un plan d'appui, chacun des bords dudit prolongement étant équipé d'une languette d'accrochage qui fait face à la languette d'accrochage d'autre bord de manière à constituer les moyens d'accrochage de l'élément à fixer qui vient s'appliquer sur les plans d'appui.

La présente invention présente ainsi l'avantage d'offrir un dispositif de fixation en aveugle qui assure

toujours la même mise en place par rapport aux côtés de la gouttière ; et un bon parallélisme de l'enjoliveur par rapport à ces côtés d'où une garantie d'aspect.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront de la description qui suit le mode de réalisation donné à titre d'exemple en référence aux dessins annexés sur lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective avant montage de l'agrafe selon l'invention de l'élément à fixer du type enjoliveur et de l'élément support ;

- la figure 2 est une vue en coupe de l'ensemble après montage ;

- la figure 3 est une vue en élévation de l'agrafe de la figure 1 ;

- la figure 4 est une vue en plan de l'agrafe de la figure 1.

Le dispositif de fixation d'un élément à fixer 1 sur un élément support 2 selon l'invention comporte au moins deux agrafes 3 qui sont disposées à l'intérieur d'une rainure 4 de l'élément support 2. L'élément à fixer est du type enjoliveur de carrosserie automobile. L'ensemble du dispositif est représenté sur la figure 1 avec les différents éléments dessinés avant montage. De plus, l'élément à fixer 1 est muni d'une garniture d'étanchéité en élastomère.

Les agrafes 3 s'amarrent chacune sur un rivet soudé 5 sur le fond 6 de la rainure 4. Chacun des rivets soudés 5 comporte un corps 10 cylindrique surmonté d'une tête 9 également cylindrique ayant un diamètre nettement plus grand que ledit corps 10. Chacune des agrafes 3 est munie d'une découpe référencée 7 dans son ensemble qui comporte des moyens de guidage transversaux de manière à venir bloquer l'agrafe 3 contre l'un des bords 8 de la rainure 4. Chaque agrafe 3 est conformée de manière à avoir une cambrure d'angle a afin de pouvoir maintenir en place ladite agrafe par l'action de sa cambrure sous la tête 9 du rivet 5.

Les agrafes 3 sont munies de moyens d'accrochage de l'élément à fixer 1 qui vient se bloquer sur les agrafes 3 après leur mise en place sur l'élément support 2.

L'agrafe 3 est constituée d'un corps 11 qui a une forme rectangulaire et une même épaisseur. La découpe 7 est aménagée dans ce corps 11 et comporte : un trou oblong 12, une glissière axiale 14 et une glissière inclinée 15 qui constituent les moyens de guidage transversaux. Le trou oblong 12 est perpendiculaire à l'axe 13 de l'agrafe 3, la glissière axiale 14 et située en dessous de l'axe 13 et elle se prolonge par la glissière inclinée 15. Le trou oblong 12 a sa partie supérieure 16 qui est raccordée à la glissière axiale 14 par une partie inclinée 17, l'inclinaison étant de sens opposé à celle de la glissière inclinée 15.

Le trou oblong 12 a une largeur qui autorise le passage de la tête 9 du rivet 5 alors que la glissière axiale 14 et la glissière inclinée 15 ont une largeur qui permet le passage du corps 10 du rivet 5.

L'axe 18 de la glissière inclinée 15 coupe l'axe 13 de l'agrafe 3 au milieu d'une zone surélevée 19 qui est située au centre du corps 11. La zone surélevée 19 est raccordée par deux rampes 20 au reste du corps 11, l'une des rampes 20 partant du côté droit du trou oblong 12 et venant jusqu'à l'introduction du corps 10 du rivet 5 dans la glissière axiale 14.

L'agrafe 3 a, du côté de la glissière axiale 14 et à chaque extrémité du bord inférieur 21, une languette de butée 22. Ces deux languettes de butée 22 permettent à l'agrafe 3 de venir contre le bord 8 correspondant de la rainure 4 par l'action des moyens de guidage transversaux constitués par la glissière inclinée 15.

Le corps 11 de l'agrafe 3 possède, de chaque côté, un prolongement 23 qui se relève par un plan d'appui 24.

Sur chacun des bords 25 des deux prolongements 23 est agencée une languette d'accrochage 26 qui fait face à la languette d'accrochage 26 de l'autre bord 25. Ces languettes d'accrochage 26 constituent ainsi les moyens d'accrochage de l'élément à fixer 1 en s'engageant dans des lumières 27 aménagées dans ledit élément à fixer 1 qui vient s'appliquer sur les plans d'appui 24.

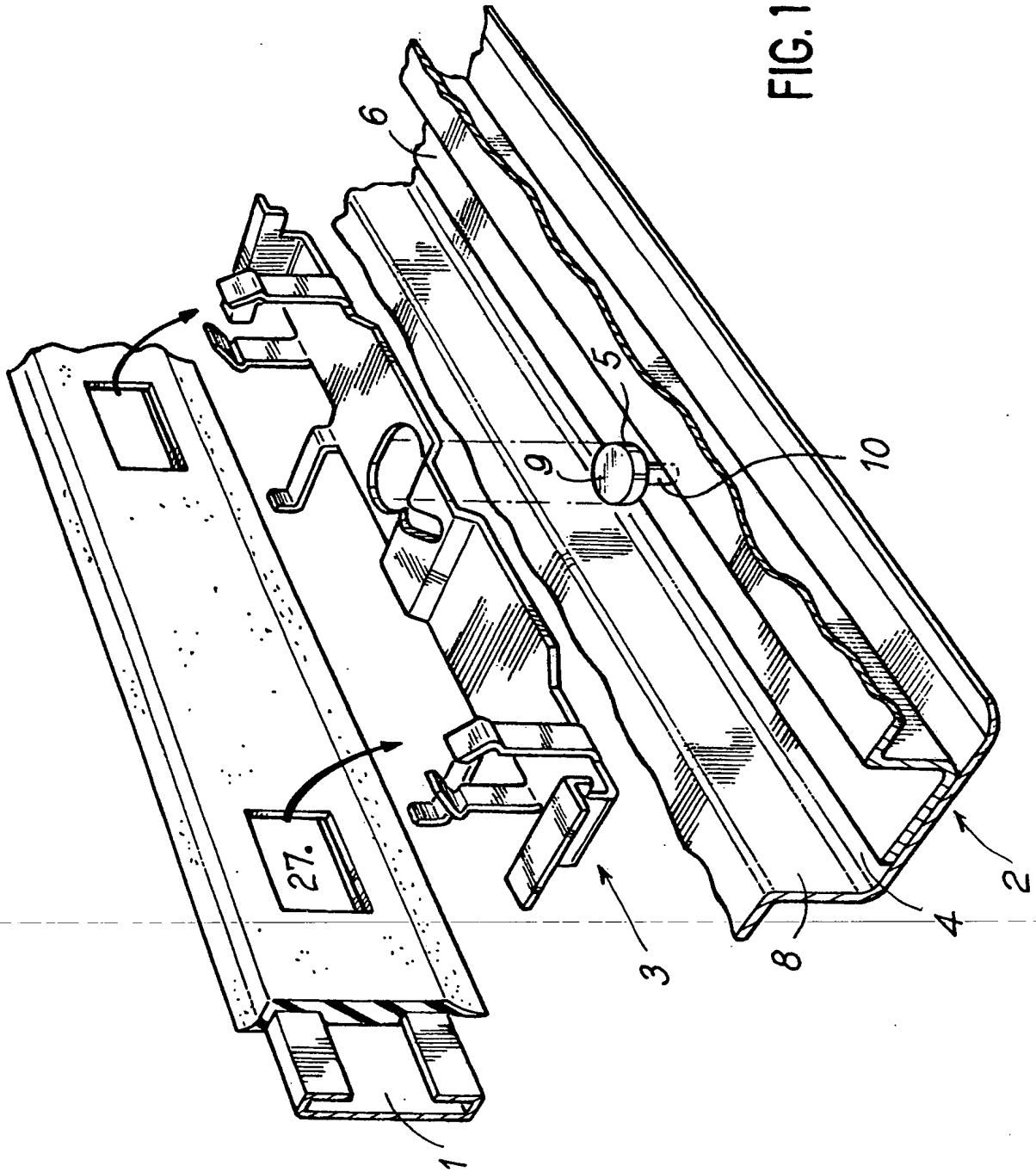
l'introduction du corps (10) du rivet (5) dans la glissière axiale (14) ; ladite agrafe (3) ayant du côté de la glissière axiale (14), c'est-à-dire à chaque extrémité du bord inférieur (21) une languette de butée (22) qui permet de venir bloquer l'agrafe (3) contre le bord (8) correspondant de la rainure (4) par l'action des moyens de guidage transversaux constitués par la glissière inclinée (15).

3. Dispositif de fixation selon la revendication 2 caractérisé en ce que le corps (11) de l'agrafe (3) est muni de chaque côté d'un prolongement (23) qui se relève par un plan d'appui (24), chacun des bords (25) dudit prolongement (23) étant équipé d'une languette d'accrochage (26) qui fait face à la languette d'accrochage (26) de l'autre bord (25) de manière à constituer les moyens d'accrochage de l'élément à fixer (1) qui vient s'appliquer sur les plans d'appui (24).

## Revendications

1. Dispositif de fixation d'un élément à fixer (1) du type enjoliveur sur un élément support (2) caractérisé en ce qu'il comporte au moins deux agrafes (3) disposées à l'intérieur d'une rainure (4) de l'élément support (2) ; lesdites agrafes (3) s'amarrant chacune sur un rivet soudé (5) sur le fond (6) de la rainure (4) par l'intermédiaire d'une découpe (7) comportant des moyens de guidage transversaux de manière à venir bloquer ladite agrafe (3) contre l'un des bords (8) de la rainure (4) ; et à maintenir en place ladite agrafe (3) par l'action de sa cambrure sous la tête (9) du rivet (5) ; lesdites agrafes (3) étant munies de moyens d'accrochage de l'élément à fixer (1).

2. Dispositif de fixation selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'agrafe (3) est constituée d'un corps (11) de forme rectangulaire et de même épaisseur comportant la découpe (7) ayant : un trou oblong (12) perpendiculaire à l'axe (13) de l'agrafe (3), une glissière axiale (14) située en dessous de l'axe (13) de l'agrafe 3 et une glissière inclinée (15) prolongeant la glissière axiale (14) ; la partie supérieure (16) du trou oblong (12) étant raccordée à la glissière axiale (14) par une partie inclinée (17), le trou oblong (12) ayant une largeur qui permette l'introduction de la tête (9) du rivet (5) tandis que la glissière axiale (14) et la glissière inclinée (15) ont une largeur qui permette le passage du corps (10) du rivet (5) ; l'axe (18) de la glissière inclinée (15) coupant l'axe (13) de l'agrafe (3) au milieu d'une zone surélevée (19) raccordée par deux rampes (20) l'une de ses rampes (20) partant du côté droit du trou oblong (12) et venant jusqu'à



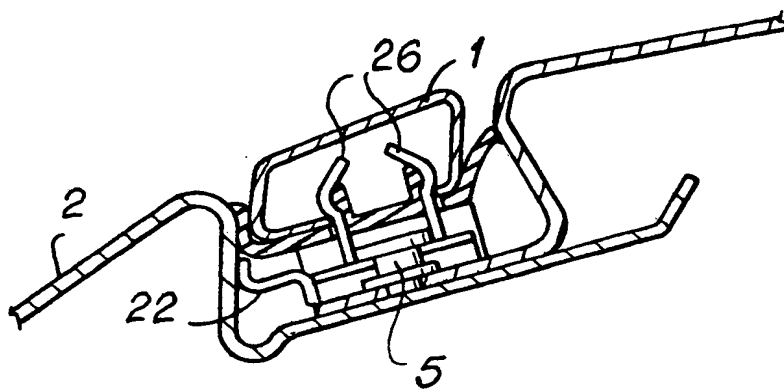


FIG. 2

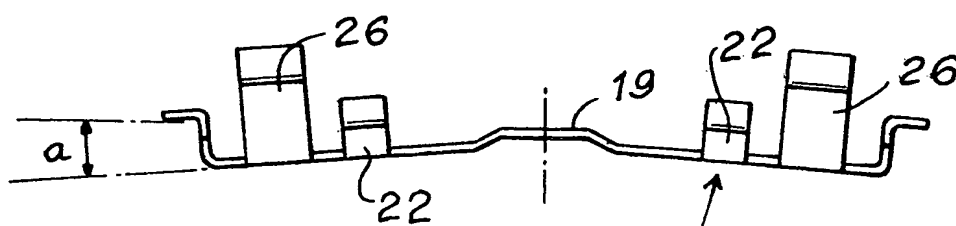
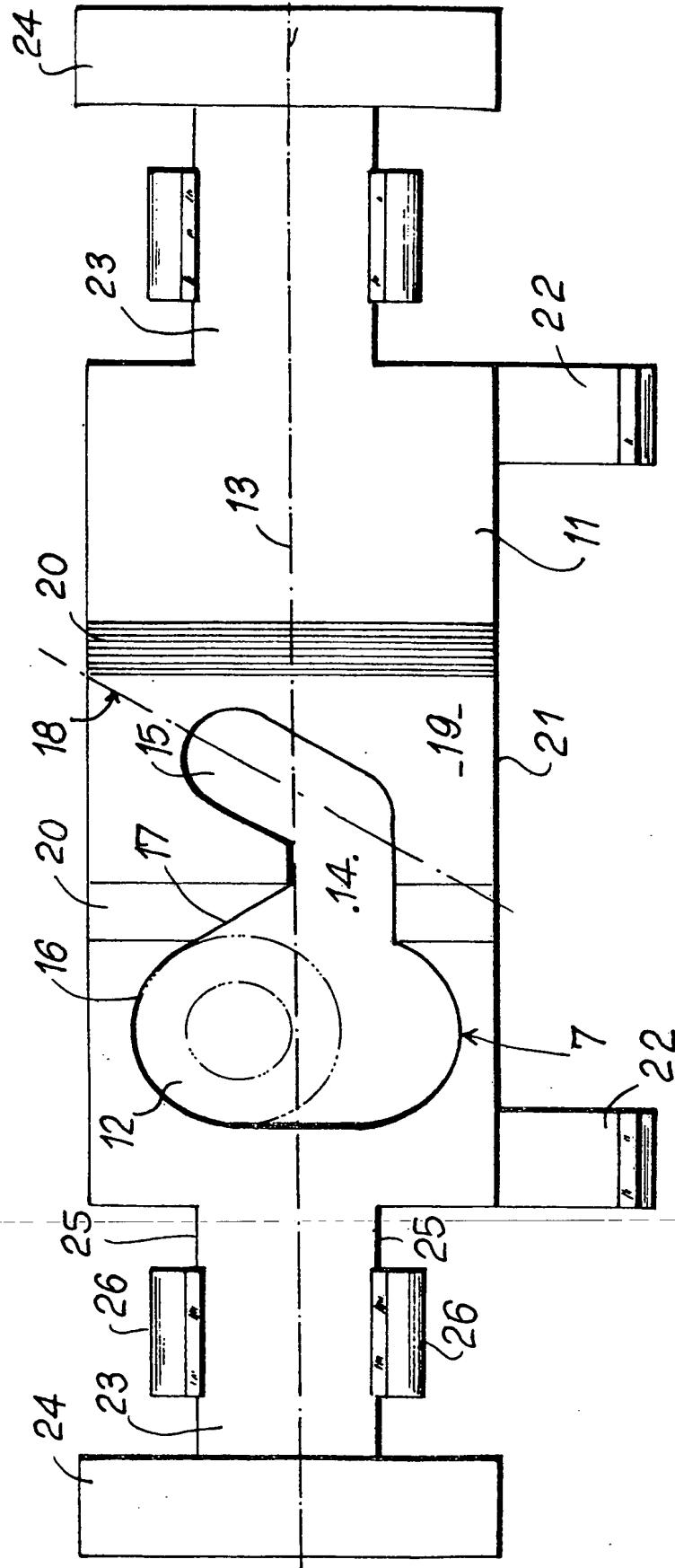


FIG. 3

FIG. 4





Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 89 40 1013

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
X	US-A-4 011 635 (E.A. MEYER) * revendication 1, figures *	1	F 16 B 5/12
A	---	2,3	
A	GB-A-2 121 098 (TUCKER FASTENERS) * le document en entier *	1	
A	---		
A	FR-A-2 564 909 (PEUGEOT et al.)		
A	---		
A	EP-A-0 253 736 (PEUGEOT et al.)		
	-----		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			F 16 B B 60 R
Lieu de la recherche BERLIN		Date d'achèvement de la recherche 30-05-1989	Examineur SCHAEFFLER C.A.A.
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

EPO FORM 1503 03.82 (P0402)

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

---